(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 | 1881 | 1 | 1881 | 1 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1

(43) 国際公開日 2005 年3 月10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/021045 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 48/00, 38/16, 31/7088, A61P 17/00, 17/02, 17/06, A61K 9/08

5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目7番15号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012777

(22) 国際出願日:

2004年8月27日(27.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

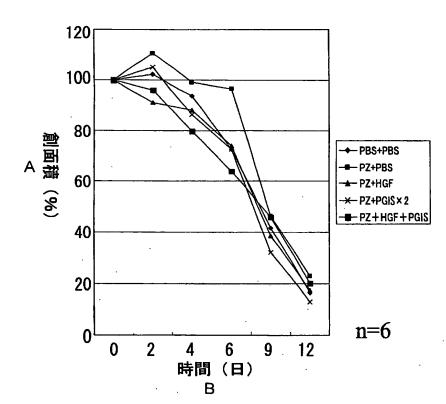
特願2003-307713 2003 年8 月29 日 (29.08.2003) JF

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アン ジェスM G 株式会社 (ANGES MG, INC.) [JP/JP]; 〒 (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 椚座 康夫 (KUNUGIZA, Yasuo) [JP/JP]; 〒5620027 大阪府箕面市石丸2-18-19-202 Osaka (JP). 冨田奈留也 (TOMITA, Naruya) [JP/JP]; 〒5430051 大阪府大阪市天王寺区四天王寺1-5-45 Osaka (JP). 吉川秀樹 (YOSHIKAWA, Hideki) [JP/JP]; 〒5600004 大阪府豊中市少路2-7-7-605 Osaka (JP). 谷山義明 (TANIYAMA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒5650821 大阪府吹田市山田東4-1-1-406 Osaka (JP). 玉井克人 (TAMAI, Katsuto) [JP/JP]; 〒5670046 大阪府茨木市南春日丘7-5-1-1006 Osaka (JP). 森下竜一 (MORISHITA, Ryuichi) [JP/JP]; 〒5650851 大阪府吹田市千里山西1-41-4 Osaka (JP).

[続葉有]

- (54) Title: GENE THERAPY FOR SKIN DISEASES USING NEEDLE FREE SYRINGE
- (54) 発明の名称: 針無注射器を用いた皮膚疾患の遺伝子治療



A... WOUND AREA (%)

B... TIME (DAY)

(57) Abstract: It is intended to provide a clinically useful therapeutic method for skin diseases, in particular, intractable skin diseases. More specifically speaking, a polynucleotide such as DNA, oligonucleotide, RNA, siRNA or antisense is injected around a skin disease (wound, skin ulcer, psoriasis, etc.) site or subcutaneously introduced in a single dose of 10 μ g to 10 mg by using a needle free syringe whereby a liquid drug is injected by moving a piston with the use of a gas pressure or the elastic force of an elastic member.

- (74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒 3000847 茨城県土浦市卸町 1 1 1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。